



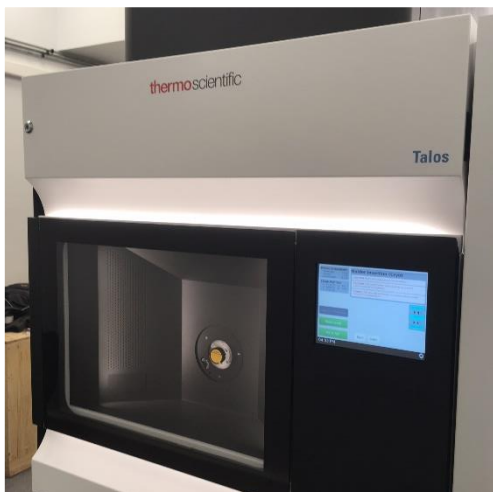
## Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM)



**Talos F200X G2**

### Descripción

El microscopio Talos F200X G2 de Thermo Fisher Scientific es un microscopio electrónico de transmisión (TEM) de alta resolución. La técnica TEM permite la observación de la estructura interna de materiales a una alta resolución mediante un haz de electrones que atraviesa una muestra ultrafina ( $<100$  nm), interactuando con sus átomos y formando una imagen en el detector. Esta técnica es fundamental para el análisis de interfaces, límites de grano y defectos, siendo indispensable en campos como la ciencia de materiales, biología estructural, nanotecnología y química de superficies.



### Aplicaciones

El microscopio Talos F200X G2 es ampliamente utilizado en la ciencia de materiales para la caracterización avanzada de la estructura interna, interfaces y defectos en metales, semiconductores, cerámicas, polímeros y nanomateriales. Además, es una herramienta esencial en la nanotecnología para la investigación y desarrollo de nanomateriales y dispositivos. En biología estructural, permite el estudio detallado de proteínas, virus y tejidos biológicos.

### Servicios

- Microscopía TEM: Análisis de alta resolución de la estructura interna de las muestras.

### Servicios complementarios

- Preparación muestra en suspensión
- Inclusión en resina, tallado y corte ultrafino.
- Montaje en grilla

### Especificaciones técnicas

- Voltaje de Aceleración: 20 kV a 200 kV.
- Magnificación: 50X a 1,000,000X.
- Resolución: Hasta 0.12 nm en modo TEM.
- Cañón de Emisión de Campo (FEG): Alta estabilidad y brillo.
- Modos de Operación: TEM, STEM (microscopía electrónica de barrido de transmisión).

